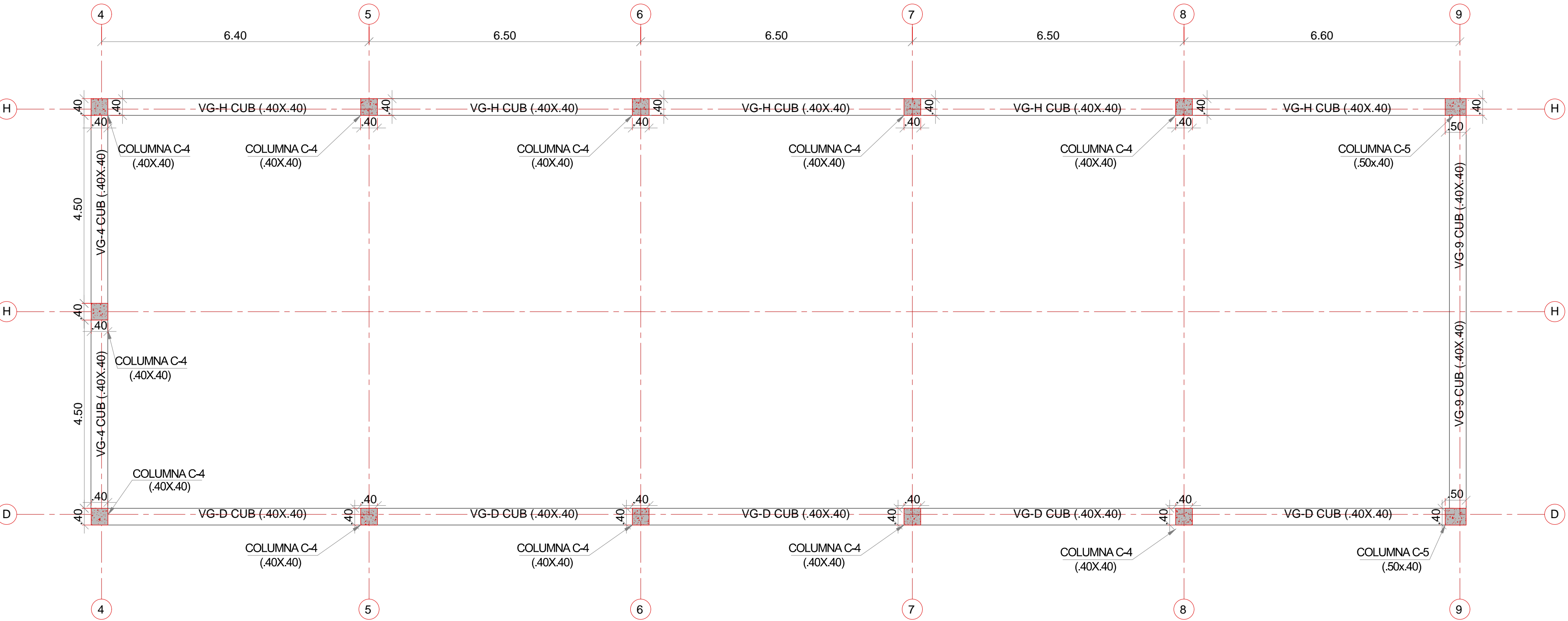
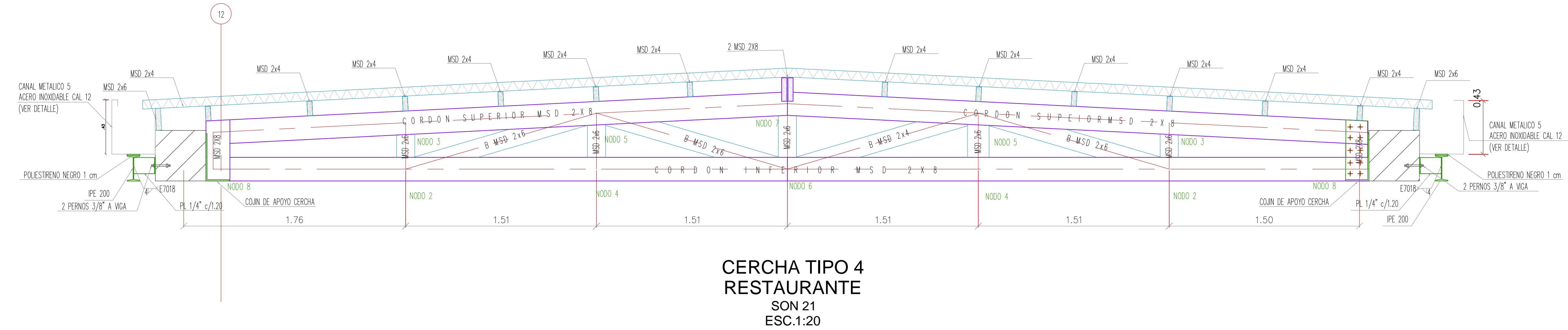


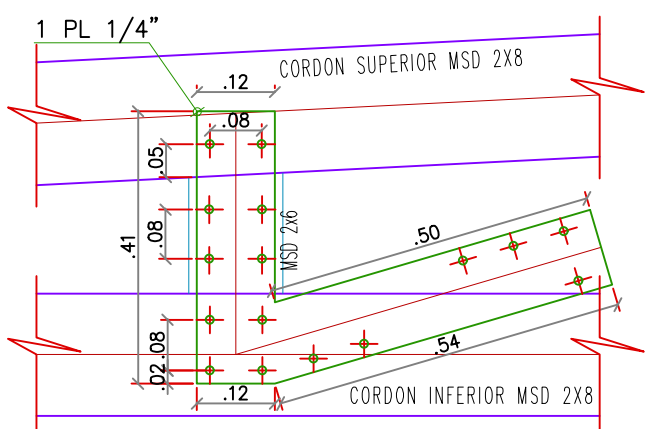
ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA EN MADERA NE+6,50
ESC. 1:75



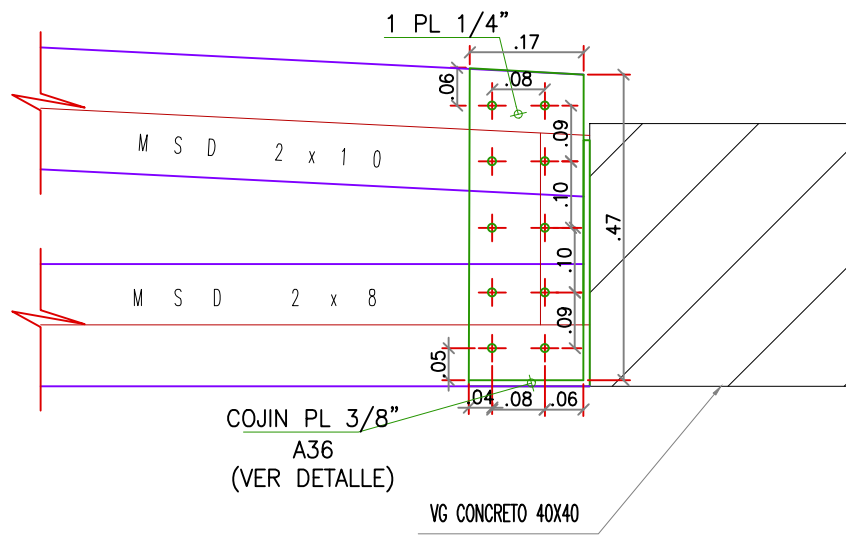
ESTRUCTURA PLANTA CUBIERTA NE+6,50
ESC. 1:75



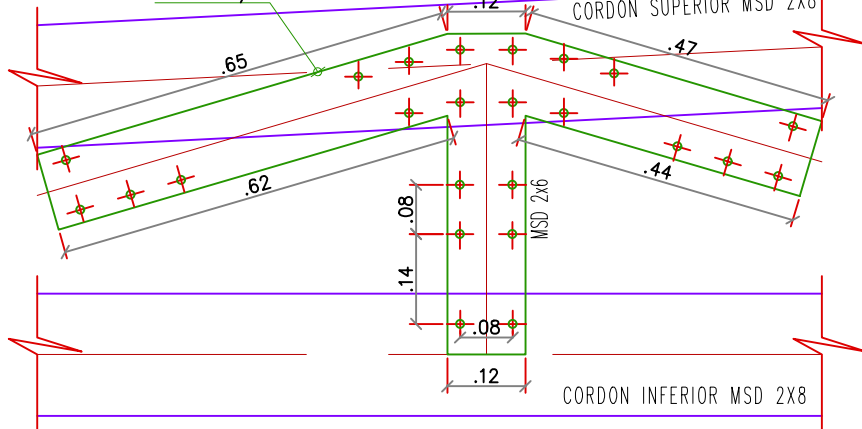
CERCHA TIPO 4
RESTAURANTE
SON 21
ESC.1:20



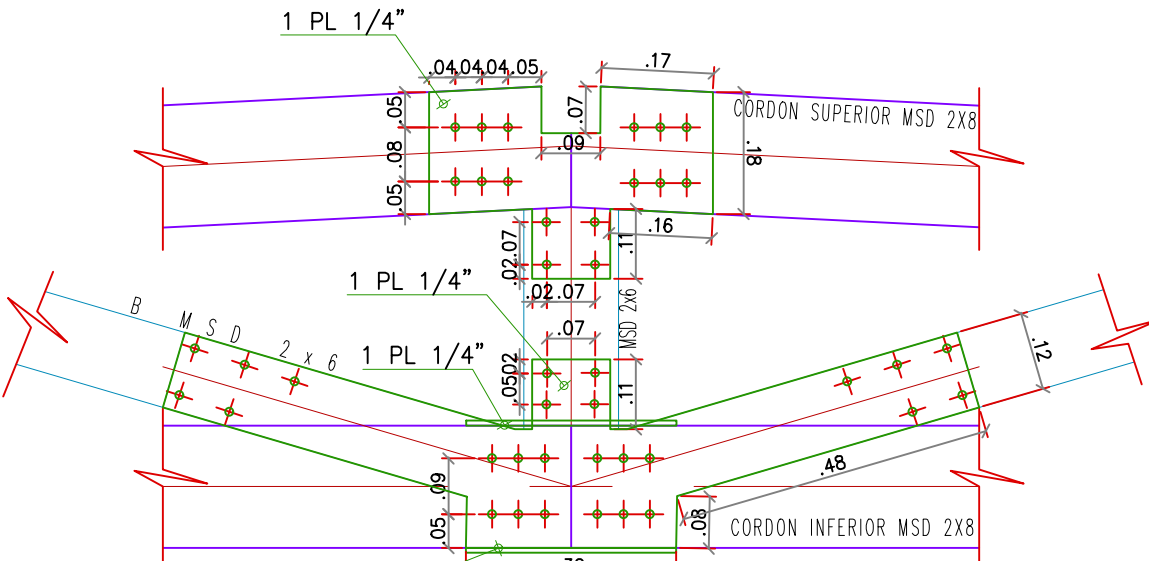
DETALLE NODO 2 Y 3
ESCALA 1:10



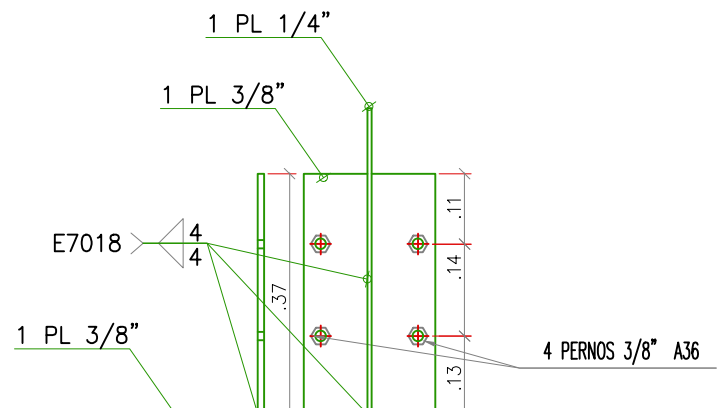
DETALLE NODO 8
ESCALA 1:10



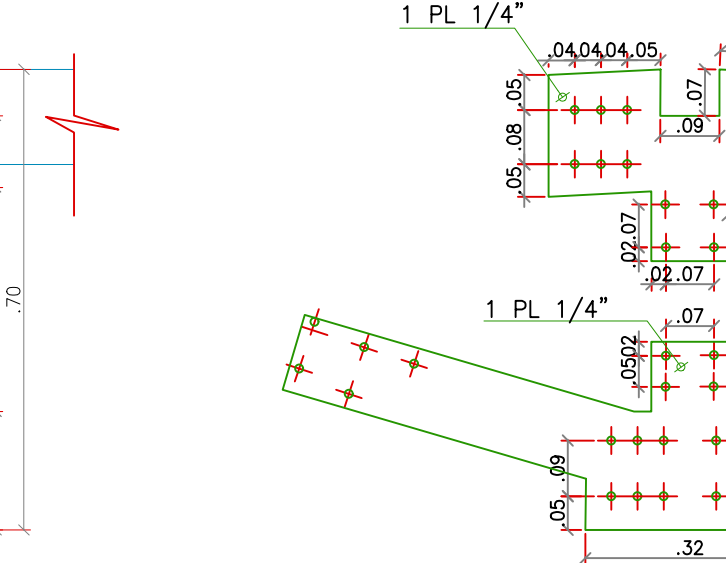
DETALLE NODO 4 Y 5
ESCALA 1:10



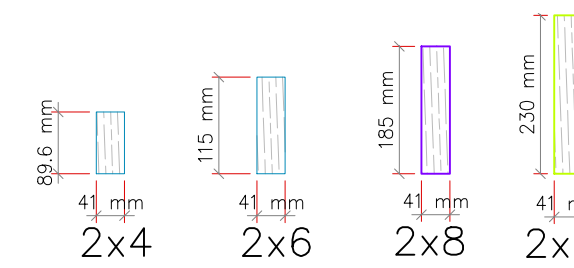
DETALLE NODO 6 Y 7
ESCALA 1:10



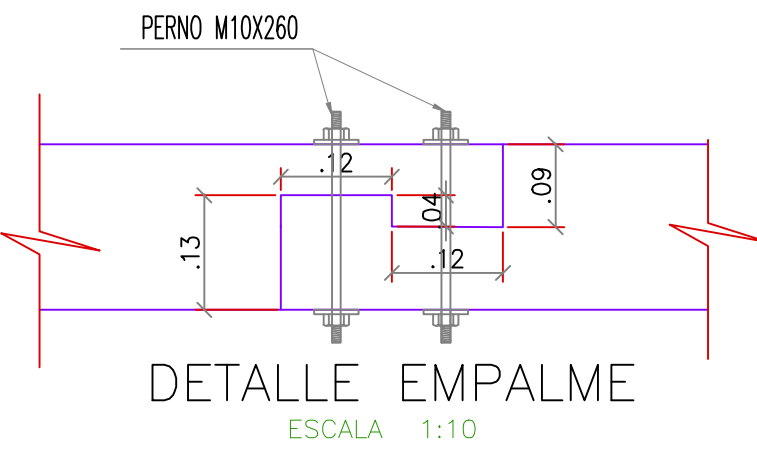
DETALLE COJIN APOYO
CERCHA
ESCALA 1:10



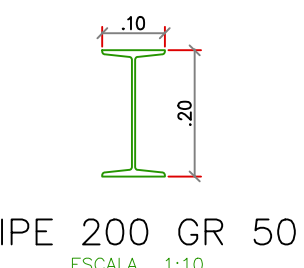
SECCIONES BAJA Y ALTA EN CERCHA
TIPO 4
ESCALA 1:10



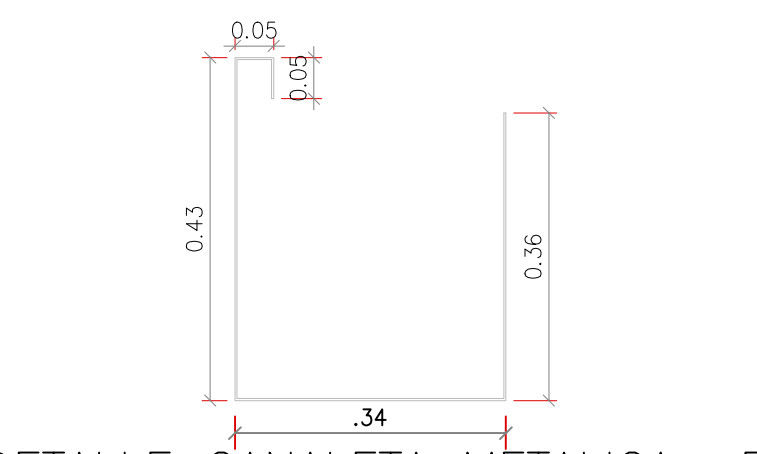
SECCIONES EN MADERA CUBIERTA
ESCALA 1:10



DETALLE EMPALME
ESCALA 1:10



IPE 200 GR 50
ESCALA 1:10



DETALLE CANALETA METALICA 5
ACERO INOX CAL 12
ESCALA 1:10

PROYECTO

COLEGIO LA LEONA

CAJAMARCA - TOLIMA

COLOMBIA

PROMOTOR DEL PROYECTO

CREPES & WAFFLES

DISEÑO ARQUITECTONICO

ARQ. SIMÓN HOSIE SAMPER

ARQ. PAOLA MACÍA

DISEÑO ESTRUCTURAL

ANDREA CHAPARRO TARAZONA

Magister en ingeniería estructural - UIS

Mat. 68202-230332 Santander

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO

CONSTRUCCIÓN SISMO-RESISTENTE

NSR - 10 (LEY 400 DE 1997)

CONDICIÓN DE DISPOSICIÓN DE ENERGÍA DEL

PLANO DE AMENAZA SÍSMICA

SELECCIÓN HORIZONTAL PICO (Au)

LOCALIZACIÓN HORIZONTAL PICO (Av)

TIPO DE LISO

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA (I)

REF. DE AMPLIFICACIÓN DE PERIÓDOS CORTOS (Fa)

REF. DE AMPLIFICACIÓN DE PERIÓDOS INTERN. (Fv)

UPT. DEL SUELO

DEFINICIÓN DE SOPORTE

VELOCIDAD DE CIMENTACIÓN

MEDIA

0.2

0.2

18

1.25

1.4

1.25

D

15mm

1.5m

MATERIALES

CONCRETO

RESISTENCIA Fc =

21 MPa (3000 p.s.i)

COLUMNAS Fc =

24 MPa (3500 p.s.i)

VIGA Fc =

24 MPa (3500 p.s.i)

ACERO

PINTURA ANTICORROSIVA

PERFILES $f_y \geq 253$ MPa (3600 p.s.i)

$\phi \geq 1/4"$ $f_y = 420$ MPa (60000 p.s.i)

ESPIRAL $\phi 3/8"$ $f_y = 420$ MPa (60000 p.s.i)

MALLA ELECTROSOLDADA $f_y = 420$ MPa (60000 p.s.i)

MADERA

PINO RADIATA MDS ESTRUCTURAL C24 DE ARAUCO

VER ESPECIFICACIONES DE PERNOS, ARANDELAS, TUERCAS Y PLATINAS EN EL PLANO

CONTIENE

PLANTA ESTRUCTURAL N+6.50

CUBIERTA

CERCHA EN MADERA

DETALLES CERCHA

PLANO

PLANTA CUBIERTA N+6.50 CUBIERTA MADERA

ARCHIVO

E:\PLANTA N+6.50 CUBIERTA MADERA.dwg

ESCALA

Indicada

FECHA

Indicada

DIBUJO

FABIO RIOS FRANCO

CONTROL DE COPIAS

CONTROL DE CAMBIOS

VERSION

DESCRIPCION

FECHA

2

Segunda entrega de planos
ajuste estructura
detalles estructura madera

Nov. 12

3

Tercera entrega de planos

Nov. 23

4

Cuarta entrega de planos

Nov. 30

5

Quinta entrega de planos

Dic. 8

6

Sexta entrega de planos
Modificación secciones de madera cercha

Mar. 20

CONVENCIONES

OBSERVACIONES

CARGA VIVA: 50 kg/m²

E.7

PLANO 7 DE 11